

FIȘĂ TEHNICĂ

SISTEME STOCARE-POMPARE VALPURIO DUBLU STRAT

1. Domeniu de utilizare

- Sistem POE (Point of Entry) de stocare și pompare a apei potabile destinată consumului casnic cu următoarele funcționalități:
- **rezervor tampon** : în funcție de varianta aleasă, asigură o rezervă de apă de cca 500 litri sau 700 litri. Stratul interior a rezervorului include un compus pe bază de ioni de argint care inhibă dezvoltarea microorganismelor din apa potabilă
 - **comanda sursei de alimentare cu apă**, prin intermediul unui plutitor QuickStop.
 - **furnizarea apei de consum**, prin intermediul pompei submersibile aflată în rezervor. Pompa este echipată cu un sistem de control, care detectează căderea de presiune din sistem (apărută în urma deschiderii unui robinet) și pornește automat.

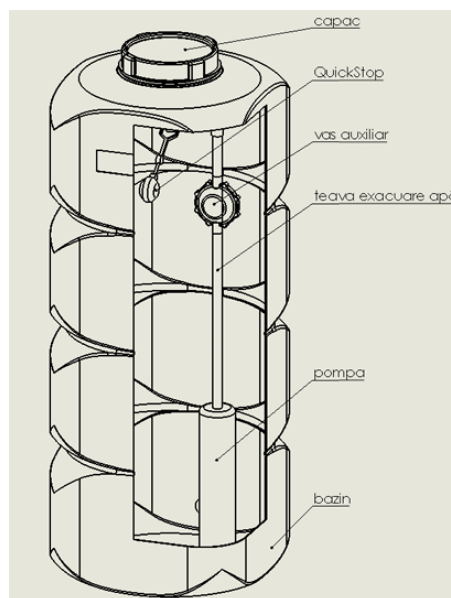
2. Caracteristici tehnice

➤ **Componente:**

- rezervor de stocare VALPurio de 500litri, respectiv 700 litri
- pompa submersibilă DIVERTRON 650, respectiv DIVERTRON 900
- plutitor Quickstop ¾".
- robinet cu bila 1" de golire.

Rezervor:

- Material: Polietilenă (PE)
- Culoare: alb, colorat în masă.
- Rezervorul este construit monobloc (fără îmbinări) pentru a asigura etanșeitatea și reduce riscul de scurgere. Este realizat din 2 straturi distincte:
 - **strat exterior**: polietilenă pentru rezistență mecanică bună;
 - **strat interior**: polietilenă care înglobează compuși anorganici cu ioni de Ag pentru a bloca dezvoltarea microorganismelor;
- Diametru gură de acces D. 255mm, cu filet exterior cu profil trapezoidal, pas 20mm,
- Capac din polipropilena PP, culoare neagră
- Dimensiuni:

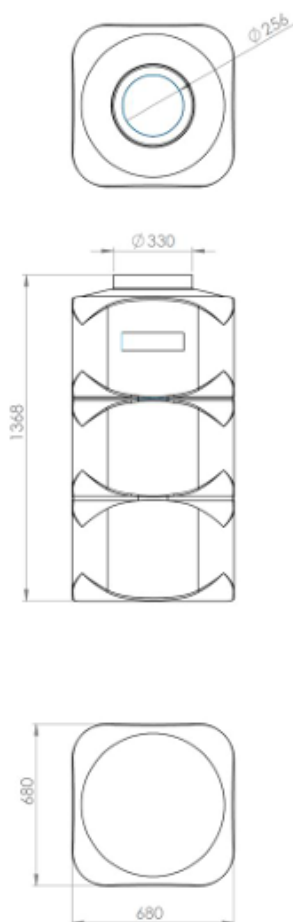


Cod	Volum net aprox.	Volum util aprox.	H*	L*	l*	Masa/buc
	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
49550500001	540	450	1368	680	680	23
49550700001	710	630	1790	680	680	32

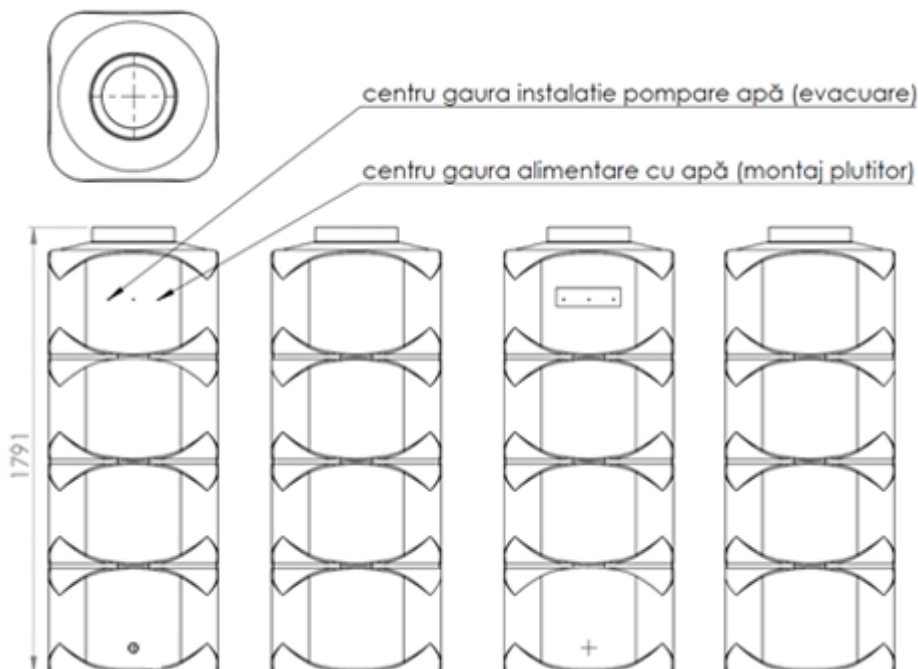
*Toleranța: ± 30 mm.

- Ocupă o amprentă minimă în zona de amplasare; forma pătrată asigură o ocupare optimă a spațiului, în special în zone înguste, cu limitări dimensionale: colțuri ale încăperilor, spații cu acces limitat cauzat de alte instalații, obiecte depozitate etc.;

Rezervor 500



Rezervor 750



Plutitor mecanic:

- Închide admisia de apă când s-a atins nivelul maxim din rezervor. Construcția special cu 2 articulații mărește presiunea de închidere odată cu creșterea presiunii din alimentare și micșorează timpul pentru închidere/deschidere circuit. Se evită astfel perioadele de umplere lungi și zgomotul asociat. Este preechipat cu sită de protecție pentru incluziuni mecanice.

Cod	49051000032
Conectare [inch]	1"
Evacuare [mm]	Ø25
Dimensiuni [mm]	350x150x70
Material	PC/ABS
Temperatura de functionare	0÷+50°C
Mod de lucru	continuu
Presiune de lucru [bar]	0.2÷6 bar
Presiune maxima[bar]	10



Presiunea de spargere [bar]	>20	
Preechipare	Filtru mecanic intrare	

Electropompă submersibilă Divertron:

- Sistemul SP 500l este echipat cu pompa DIVERTRON 650, iar Sistemul SP 700l este echipat cu pompa DIVERTRON 900.
- Pompă submersibilă cu rotoare multiple cu electronică integrată pentru pornire și oprire automată, care menține automat presiunea în sistem. La pornirea unui consumator (robinet etc) presiunea scade în rețeaua sanitară. Dispozitivul încorporat detectează această scădere și pornește automat pompa. Pompa este oprită automat când consumatorul este închis.

Are următoarele caracteristici:

- Robustă, zgomot scăzut de funcționare, prevăzută din construcție cu supapă de sens.
 - Motor asincron. Ax motor din inox AISI 416 + AISI 304. Condensator de pornire integrat și protecție termică împotriva supraîncălzirii motorului.
 - Electronica permite pornirea și oprirea automată. Presostatul și senzorul de debit sunt integrate. Protecție împotriva funcționării uscate. Acces rapid la compartimentul condensatorului.
- Pentru a compensa pierderile de apă de tip picături, pe refularea pompei este montat un vas auxiliar*, astfel pompa va porni NUMAI la consumul major.

	DIVERTRON 650	DIVERTRON 900	
Pentru	SP 500	SP 750	
Cod pompă	87051301000M	87051300900	
Putere P1[W]	630	920	
Înălțime maxima de pompare [m]	30	45	
Debit [mc/h]	1-6	1-6.3	
Iesire [inch]	1"	1"	
Diametru maxim pompa [mm]	160	160	
Masa [kg]	9.5	11	
Motor cu serviciu continuu	Submersibil asincron	Submersibil asincron	
Numar maxim de porniri	20/h	20/h	
Alimentare	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	
Clasa de izolatie motor	F	F	
Protectie	IP 68	IP 68	



Apă



Gaz



Canalizare



Încălzire



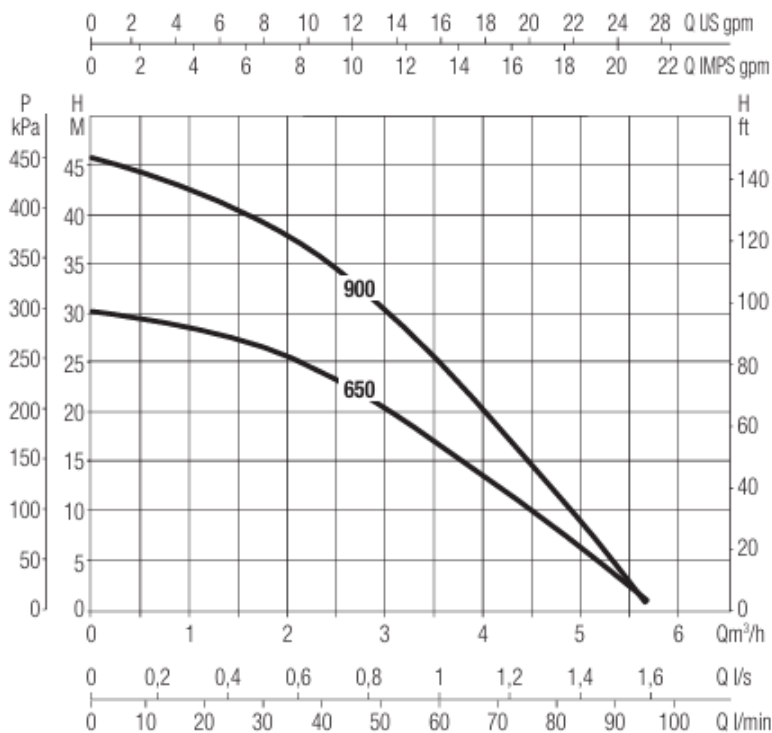
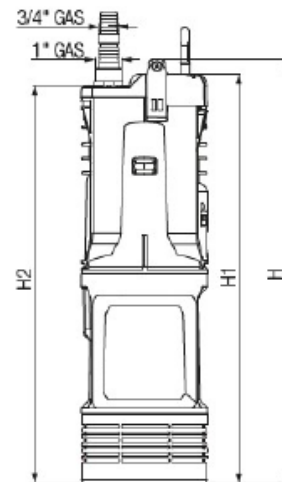
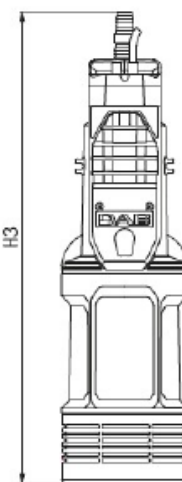
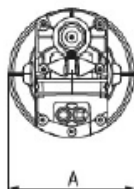
Filtrare

*vasul auxiliar se găsește doar în componența SP și nu este cuprins în produsul identificat cu codul de vânzare 87051301000M/87051300900.

Pompa	Date electrice		Date hidraulice								
	P2 NOMINAL		Q [m³/h]	0	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8
	kW	HP	Q [l/s]	0	20	30	40	50	60	70	80
DIVERTRON 650	0.42	0.56	H [m]	30.4	27.7	25.8	23	19.7	15.2	10.3	4.8
DIVERTRON 900	0.56	0.75		45.8	42.1	39.4	35.6	31.1	25.2	18.8	11.9

Model Pompa	DIMENSIUNI [mm]				
	A	H	H1	H2	H3
DIVERTRON 650	160	488	469	455	548
DIVERTRON 900	160	536	517	503	596

DIVERTRON
900 / 650 *





Apă



Gaz



Canalizare



Încălzire



Filtrare

Performanța curbelor se bazează pe valoarea vâscozității cinematice = $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ și densitatea egală cu 1000 kg/m^3 . Toleranța curbelor este în conformitate cu ISO 9906.

Robinet golire:

Pentru golirea rezervorului, în cazul spălării sau operațiilor de mentenanță / întreținere, se recomandă montarea la zona inferioară a unui robinet de 1".

Acesta poate fi unul obișnuit cu sferă, cu filet exterior. Pentru montare, se aduce rezervorul în poziție, se scoate dopul de alamă existent și se montează robinetul prin înfiletare. Pentru etanșarea conexiunii folosiți bandă de teflon (aproximativ 10-12 straturi).

3. Ambalare, manipulare, transport și depozitare

- Rezervorul este ambalat în folie de polietilenă și cutie de carton. Celelalte componente se livrează preasamblate în folie de polietilenă și cutie de carton.
- Depozitarea se va face în poziție verticală în ambalajul original. Se va evita stivuirea unul peste celălalt sau așezarea de greutate peste acestea care conduc la deformări și scurtarea duratei de utilizare a produsului. La mutarea dintr-un loc în altul se va evita contactul cu suprafețele care pot zgâria sau deteriora produsul.
- În timpul transportului și a operațiilor de încărcare/descărcare este interzisă trântirea sau lovirea cu corpuri contondente sau ascuțite deoarece se pot produce defecte care, deși nu sunt vizibile cu ochiul liber, pot scădea durata de utilizare a produsului.
- **Sistemele SP se transporta doar în poziție verticală.**

4. Garanție, durata de viață

- Garanția este de 2 ani de la data achiziționării, cu condiția respectării prezentelor instrucțiuni. Garanția acoperă numai defectele de fabricație și viciile ascunse datorate producătorului dar nu acoperă eventualele deteriorări datorate manipulării sau montajului defectuoase sau nerespectarea instrucțiunilor și a normelor de punere în operă.

5. Punere în opera

- Pentru a asigura operațiile de întreținere, se execută un circuit de by-pass.
- Pentru realizarea îmbinărilor mixte metal – plastic nu utilizați cânepă ci bandă de Teflon®.
- Pentru protecția la inundații Sistemul SP se va monta obligatoriu în spațiu tehnic prevăzute cu sifon de pardoseală.
- Spațiul de instalare trebuie să asigure:
 - realizarea instalației de conectare la rețeaua de alimentare cu apă
 - conectarea la canalizare a preaplinului
 - accesul la robinetul de golire montat pe rezervor
 - accesul la capacul rezervorului pentru intervenția la elementele din interiorul acestuia.
- Pentru alimentarea cu apă din puț sistemul nu este complet. Este necesară montarea unui sistem de comandă a pompei din puț. Recomandăm montarea unui dispozitiv electronic de comandă (cod VALROM 49060100123) pe circuitul de alimentare al rezervorului.



Apă



Gaz



Canalizare



Încălzire



Filtrare

Instalarea dispozitivului electronic de comanda pompe

ATENȚIE!

- Conectarea la rețeaua electrică trebuie făcută numai de personal calificat respectând normele legale privind securitatea și sănătatea în muncă, după cum stabilește legislația în vigoare.
- La instalare se respectă instrucțiunile ce însoțesc dispozitivul electronic de comandă.
- Este esențial ca montarea să se facă astfel încât direcția indicată de săgeata de pe carcasă să corespundă direcției de curgere.
- Presiunea maximă admisă este de 10bar, iar presiunea limită implicită de lucru este de 1,5 bar (corespunzătoare pentru marea majoritate a aplicațiilor).
- Aceasta trebuie ajustată dacă punctul cel mai înalt al instalației depășește 15 metri pe verticală. Ajustați această presiune prin desfacerea capacului și ajustând potențiometrul intern spre simbolurile „+” sau „-”.
- Dispozitivul poate comanda direct pompa din puț dacă aceasta are un consum maxim de 12 A. Dacă are un consum mai mare va trebui să folosiți un releu de comandă.
- Legăturile electrice se vor face urmând indicațiile de pe panoul interior.

La instalare se vor respecta INSTRUCȚIUNI PRIVIND MANIPULAREA, TRANSPORTUL, DEPOZITAREA ȘI MONTAREA REZERVOARELOR SUPRATERANE VALROM, ediția în vigoare.